PLANO DE AÇÕES

Enfrentamento à Emergência Climática

Município de Terra Boa – Paraná

Ano: 2026

1. INTRODUÇÃO

Em atendimento à requisição ministerial expedida pela Promotora de Justiça Rosana Araújo de Sá Ribeiro, no âmbito do Procedimento Administrativo nº MPPR-0024.24.001579-2, o Município de **Terra Boa – PR** apresenta o presente Relatório de Execução de Ações voltadas ao Enfrentamento da Emergência Climática, bem como informações acerca do desenvolvimento do Plano Municipal de Adaptação às Mudanças Climáticas.

2. DIAGNÓSTICO SIMPLIFICADO DOS RISCOS CLIMÁTICOS EM TERRA BOA – PR

O Município identifica como principais vulnerabilidades:

- Ocorrência de chuvas intensas e enxurradas;
- Processos erosivos urbanos e rurais;
- Períodos de estiagem prolongada;
- Aumento da temperatura média e formação de ilhas de calor;
- Eventos extremos com danos à arborização urbana;
- Pressão sobre recursos hídricos, especialmente em períodos de seca;

O Município de Terra Boa – PR, localizado na região Noroeste do Estado do Paraná, apresenta características climáticas típicas de transição entre clima subtropical úmido e tropical, com verões quentes, chuvas concentradas e invernos mais secos. Nesse contexto, identificam-se as seguintes vulnerabilidades climáticas:

- Chuvas intensas e eventos concentrados

  Ocorrência frequente de precipitações intensas em curtos períodos, especialmente no verão, provocando enxurradas, alagamentos pontuais e sobrecarga do sistema de drenagem urbana.
- Processos erosivos (voçorocas e sulcos)

  A predominância de solos arenosos a média textura, associada ao uso agrícola intensivo e à declividade de algumas áreas, favorece processos erosivos tanto na zona rural quanto em áreas urbanas em expansão.
- Períodos de estiagem prolongada

  Redução significativa das chuvas durante o inverno e eventos de seca mais severos associados a variabilidades climáticas (como El Niño/La Niña), impactando o abastecimento hídrico, a agricultura e a pecuária.
- Aumento das temperaturas médias e ondas de calor

  Tendência de elevação das temperaturas médias anuais, com ocorrência mais frequente de ondas de calor, afetando o conforto térmico da população e ampliando o consumo de água e energia.
- Ilhas de calor urbanas

  Crescimento urbano com redução de áreas verdes e alta impermeabilização do solo contribuem para microclimas mais quentes na área urbana.
- Pressão sobre recursos hídricos

  Dependência de mananciais superficiais e subterrâneos, com risco de redução de vazão em períodos secos e necessidade de proteção de nascentes e matas ciliares.
- Impactos na produção agrícola

  Variações climáticas afetam diretamente culturas predominantes da região (como soja, milho e mandioca), com riscos de perdas por excesso de chuva ou estiagem.
- Danos à infraestrutura e arborização urbana

  Eventos extremos (ventos fortes, tempestades) causam quedas de árvores, interrupção de energia e danos a edificações.

3. AÇÕES EXECUTADAS (2024–2026)

3.1 Arborização e Infraestrutura Verde

- Inventário e manejo da arborização urbana;
- Substituição de espécies inadequadas;
- Plantio de espécies nativas adaptadas;

- Manutenção preventiva visando redução de riscos em eventos climáticos extremos.

3.2 Drenagem Urbana e Controle de Erosão

- Limpeza e manutenção de galerias pluviais;
- Adequação de dispositivos de drenagem;
- Intervenções para contenção de processos erosivos.

3.3 Zona Rural e Conservação do Solo

- Adequação de estradas rurais com técnicas conservacionistas;
- Recuperação de áreas degradadas;
- Proteção de nascentes e APPs.

3.4 Gestão Ambiental e Educação

- Incentivo à coleta seletiva;
- Ações de educação ambiental voltadas à sustentabilidade;
- Fiscalização ambiental preventiva.

3.5 Defesa Civil

- Atualização de protocolos de resposta a eventos extremos;
- Monitoramento de áreas suscetíveis a alagamentos.

4. PLANO MUNICIPAL DE ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

O Município de **Terra Boa** informa que o Plano se encontra em fase de estruturação técnica, contemplando:

4.1 Etapas Previstas

1. Diagnóstico climático municipal detalhado;
2. Mapeamento de vulnerabilidades;
3. Definição de metas de mitigação e adaptação;
4. Estratégias de infraestrutura resiliente;
5. Plano de monitoramento e indicadores.

4.2 Eixos Estratégicos

I – Infraestrutura Resiliente

Ampliação da drenagem sustentável e controle de escoamento superficial.

II – Conservação Ambiental

Recuperação de matas ciliares e ampliação da cobertura vegetal urbana.

III – Recursos Hídricos

Gestão eficiente da captação e incentivo à reservação de água.

IV – Gestão de Riscos

Integração com a Defesa Civil e fortalecimento da prevenção.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Município de **Terra Boa – PR** reafirma seu compromisso com a adoção progressiva de políticas públicas voltadas à mitigação e adaptação às mudanças climáticas, promovendo planejamento urbano sustentável, proteção ambiental e gestão preventiva de riscos, em consonância com a legislação federal, estadual e municipal vigente.

Município de Terra Boa– PR, aos 17 de março de 2026.

RAFAELA GUIETI GUARNIERE:08193597931 Assinado de forma digital por RAFAELA GUIETI GUARNIERE:08193597931
Dados: 2026.03.17 11:34:54 -03'00'

RAFAELA GUIETI

ASSESSORA AMBIENTAL

ENGENHEIRA AGRONOMA E GESTORA AMBIENTAL

CREA PR 151604-D